



Silicon Motion将于闪存高峰会展出最新超高效能、低耗电的SATA 6Gbs SSD控制芯片

August 13, 2013

【2013/8/13，台北讯】全球NAND Flash控制芯片领导厂商Silicon Motion(NasdaqGS: SIMO) 今日宣布该公司超高效能、低耗电、符合SATA 3.1版本规范的SM2246EN SATA 6Gb/s SSD控制芯片已开始送样，为Client及NAND Cache SSD提供最佳解决方案。SM2246EN的高效能、低耗电与市场上一线SSD控制芯片相比毫不逊色，且广泛支持主要闪存大厂的MLC、TLC及SLC NAND Flash。Silicon Motion将于8月13~15日在美国加州圣塔克拉拉举办的闪存高峰会(Flash Memory Summit)展出此项新品。

Silicon Motion并受邀于此展会的两场论坛发表演说，将阐述如何以先进的控制芯片技术来管理使用于SSD的TLC NAND，并介绍应用于SSD的LDPC DSP系统，该系统能在不牺牲效能的前提下，增加耐用度及数据保存能力。



「我们很高兴推出SM2246EN，该产品是一款先进的4信道SSD控制芯片，在其硬件架构与软件管理紧密地结合搭配下，效能甚至超越大多数市场上的8信道SSD控制芯片。」Silicon Motion总经理苟嘉章表示：「我们的客户对SM2246EN卓越的读写速度及超低功耗相当震撼，认为此款SSD控制芯片非常适用于诉求高效能、低耗电的PC、Ultrabook、平板电脑及工业用SSD。Silicon Motion领先业界的专利Configurable ECC技术，加上全球客户支持，使得SM2246EN成为软件与硬件兼具的完整解决方案，不但可增加产品耐用度、可靠性，并确保SSD产品在使用期限内效能不会递减。」

SM2246EN的产品特色如下：

超高连续读取效能最高可达每秒540MB，连续写入可达每秒410MB

随机读取最高可达80,000 IOPS，随机写入可达75,000 IOPS

平均耗电量60mW，比Intel订定的2014年Ultrabook耗电标准少25%(搭配MobileMark 2012测试软件)

先进的错误校正(ECC)管理及平均抹写(Wear Leveling)韧体能强化产品效能及可靠度

适用于Client SSD及NAND快取储存装置

专利的Configurable ECC引擎能确保数据处理及效能处理能力在SSD产品使用期限内不会衰退

支援先进的Toggle、ONFI及Asynchronous NAND

支持最新的1x奈米、1y奈米MLC及TLC NAND，协助客户推出更具价格竞争力及高容量SSD

整合最先进的安全协议，支持AES 128/256、TCG及Opal Full-Drive 加密机制

同步满足商规及工规产品需求

「预计2017年SSD全球年出货量将逾1亿颗，年复合成长率达35%。」IHS内存及储存部门资深首席分析师Michael Yang表示：「根据我们的测试结果，Silicon Motion SM2246EN SSD控制芯片与目前SSD控制芯片领导品牌相比，效能非常具竞争性。像SM2246EN这样具取代性的SSD控制芯片的推出，将有助于SSD市场整体的成长。」

SM2246EN SSD控制芯片已进入送样阶段，预计于2013年第三季进入量产。更多SM2246EN相关资讯请上Silicon Motion官网www.siliconmotion.com。